

# AUDIO ANALOGUE



Two toroidal, 400VA transformer, one per channel. Dual mono design. Pure class A operation up to 50W @ 8 Ohm. Only double-sided metallized polypropylene film capacitor in the signal path. The preamplifier power supply is stabilized using discrete components linear regulators. The first amplification is before the attenuator to optimize the coupling with the source. The input stage of the preamplifier is realized with two low noise bipolar transistor (MPSA18).

The internal stages are DC coupled and the offset is reduced by means of an integrating amplifiers.

The input attenuator is realized with two cascaded integrated resistance network without integrated output buffer.

High current capability.

The protection and control sections are galvanically insulated from the analog sections to minimize the digital noise.

No mains fuse. The mains current is measured at the input of the transformer (with a current probe) and in case of malfunctions it's shutted off.

The voltage of both channel is measured by means of optocoupler to avoid any ground loop.

The DC offset on the output (loudspeakers) is also monitored by means of optocouplers. The protections are realized with a PLD (Programmable Logic Device), more fast and reliable if compared to a microcontroller.

*Due trasformatori toroidali da 400VA, uno per canale. Struttura dual mono. Amplificatore finale in pura classe A fino a 50W su 8 Ohm.*

*Soltanto condensatori in polipropilene a doppia metallizzazione sul percorso del segnale.*

*Alimentazione stabilizzata dei preamplificatori realizzata a componenti discreti.*

*Preamplificazione prima dell'attenuatore per ottimizzare l'accoppiamento con la sorgente.*

*Stadio di ingresso dei preamplificatori realizzato con transistor a basso rumore (MPSA18).*

*Accoppiamento in continua fra gli stadi e recupero automatico dell'offset.*

*Per la massima qualità del segnale gli attenuatori di ingresso sono realizzati con due integrati contenenti le reti resistive ma non il buffer di uscita.*

*Finali ad alta corrente di uscita.*

*Per minimizzare il rumore digitale le sezioni di controllo e protezione sono galvanicamente isolate dalle sezioni analogiche.*

*La sezione di potenza non ha i fusibili di alimentazione. La corrente assorbita è controllata elettronicamente ed in caso di malfunzionamento l'apparecchio viene spento.*

*Le tensioni dei finali sono controllate usando degli optoisolatori per eliminare qualsiasi anello di massa.*

*La componente di tensione continua fornita alle casse è costantemente controllata usando degli optoisolatori.*

*Le protezioni sono controllate da una PLD (unità logica programmabile) che è più veloce e più affidabile rispetto ad un microcontrollore.*

Power:

8  $\Omega$  @ 1%THD 50 W

4  $\Omega$  @ 1%THD 100 W

2  $\Omega$  @ 1%THD 200 W

Total Harmonic Distortion (1W, 8  $\Omega$ ): 0.02%

Maximum power consumption: 850W

Dimensions (mm): H. 325, D. 432, W. 442,5

Weight: 61,5Kg

Potenza:

8  $\Omega$  @ 1%THD 50 W

4  $\Omega$  @ 1%THD 100 W

2  $\Omega$  @ 1%THD 200 W

Distorsione armonica totale (1W, 8  $\Omega$ ): 0.02%

Consumo massimo: 850W

Dimensioni (mm): A. 325, P. 432, L. 442,5

Peso: 61,5Kg

